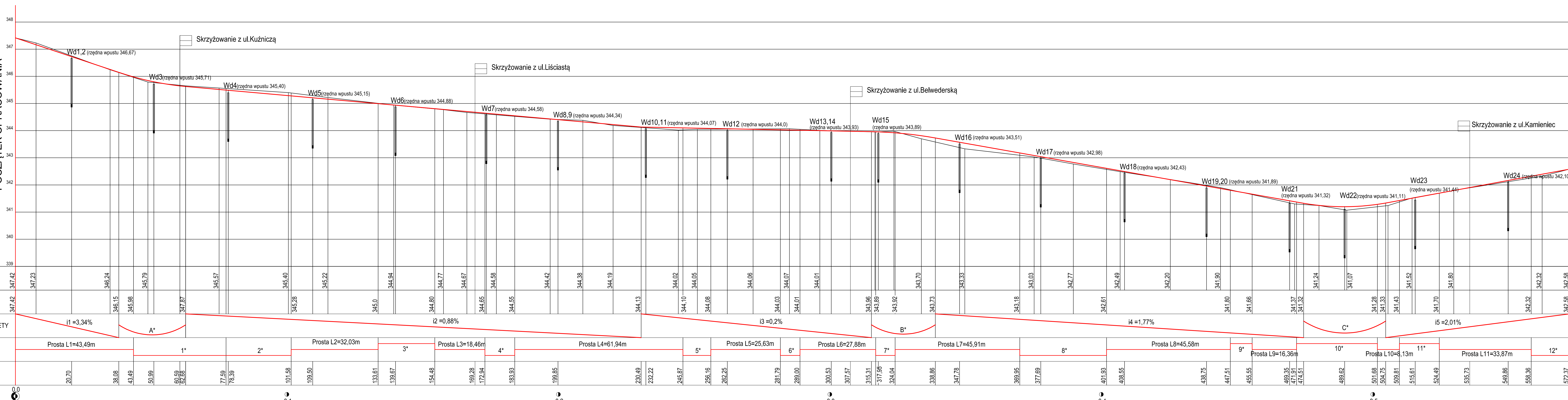


POCZĄTEK OPRACOWANIA

348  
347  
346  
345  
344  
343  
342  
341  
340  
339



A\* ŁUK PIONOWY

|                  |    |   |            |
|------------------|----|---|------------|
| Promień łuku     | R  | = | 1000 m     |
| spadek 1         | i1 | = | 0,0334 m   |
| spadek 2         | i2 | = | 0,0089 m   |
| styczne łuku     | T  | = | 15,12 m    |
| strzałka ugięcia | f  | = | 0,075645 m |

B\* ŁUK PIONOWY

|                  |    |   |               |
|------------------|----|---|---------------|
| Promień łuku     | R  | = | 1500 m        |
| spadek 1         | i1 | = | 0,002 m       |
| spadek 2         | i2 | = | 0,0177 m      |
| styczne łuku     | T  | = | -11,775 m     |
| strzałka ugięcia | f  | = | 0,046216875 m |

C\* ŁUK PIONOWY

|                  |    |   |            |
|------------------|----|---|------------|
| Promień łuku     | R  | = | 800 m      |
| spadek 1         | i1 | = | 0,0177 m   |
| spadek 2         | i2 | = | -0,0201 m  |
| styczne łuku     | T  | = | 15,12 m    |
| strzałka ugięcia | f  | = | 0,142884 m |

1\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 25,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 78,154 ° |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 20,300 m |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 7,204 m  |
| Długość łuku                                  | K | = | 34,098 m |

2\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 500,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 2,740 °   |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 11,997 m  |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,144 m   |
| Długość łuku                                  | K | = | 23,987 m  |

3\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 500,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 2,392 °   |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 10,438 m  |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,109 m   |
| Długość łuku                                  | K | = | 20,872 m  |

4\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 250,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 2,518 °   |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 5,495 m   |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,060 m   |
| Długość łuku                                  | K | = | 10,987 m  |

5\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 500,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 1,179 °   |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 5,146 m   |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,026 m   |
| Długość łuku                                  | K | = | 10,291 m  |

6\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 500,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 0,826 °   |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 3,605 m   |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,013 m   |
| Długość łuku                                  | K | = | 7,209 m   |

7\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 200,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 2,051 °   |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 3,580 m   |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,032 m   |
| Długość łuku                                  | K | = | 7,158 m   |

8\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 400,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 4,581 °   |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 16,001 m  |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,320 m   |
| Długość łuku                                  | K | = | 31,882 m  |

9\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |           |
|---|---|---|-----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 300,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 1,535 °   |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 4,019 m   |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,027 m   |
| Długość łuku                                  | K | = | 8,037 m   |

10\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 25,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 28,029 ° |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 7,488 m  |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,920 m  |
| Długość łuku                                  | K | = | 14,675 m |

11\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 30,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 26,764 ° |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 7,137 m  |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,837 m  |
| Długość łuku                                  | K | = | 14,012 m |

12\* ŁUK POZIOMY

|   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| Promień łuku kołowego                         | R | = | 30,000 m |
| Kąt zwrotu trasy                              | γ | = | 26,764 ° |
| Długość stycznych łuku                        | T | = | 7,137 m  |
| Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S | B | = | 0,837 m  |
| Długość łuku                                  | K | = | 14,012 m |

KONIEC OPRACOWANIA

**ML DESIGN**  
BIURO INŻYNIERYJNE

ul. Jagiellońska 19  
43-410 Koniecze Małe  
tel. kom. 603-38-1970, 603-346-20  
e-mail: biuro@ml-design.pl, www.ml-design.pl

|                   |   |         |        |         |              |
|-------------------|---|---------|--------|---------|--------------|
| Projektant        | inż. Piotr Jakuszczyński                    | Nr upr. | 602/01 | Podpis  |              |
| Opracował         | mgr inż. Maciej Remigusz                    |         |        |         |              |
| Nazwa opracowania | ROZBUDOWA ULICY ŻRÓDLANEJ W USTRONIU        |         |        | Data    | 09.2016 r.   |
| Investor          | MIASTO USTRON<br>UL. RYNEK 1, 43-450 USTRON |         |        | Skala   | 1:50 / 1:500 |
| Nazwa rysunku     | PROFIL PODŁOŻNY DROGI                       |         |        | Nr rys. | 3            |